Grandes Cultures

DLP 07 - 3 - 97001878

Champagne-Ardenne

Bulletin n° 349 du 5/03/97 : 2 pages

d'après les observations du 3/03/1997

Colza

Stade : reprise de végétation à tige de 15 cm.

Charançon de la tige

La situation a peu évolué depuis la semaine dernière. Le vol des charançons de la tige du colza se poursuit faiblement. Dans l'Aube, la toute première ponte a été observée à Montaulin. Dans la Marne et les Ardennes, quelques rares captures sont observées au Fresne et à Crugny. Les premiers méligèthes sont capturés dans l'Aube.

Captures des charançons de la tige du 25/02 au 03/03

Lieu C.7	Chou (C.T colza
08 Monthois	0	0
Mont Laurent	0	2
10 Eaux Puiseaux	1	3
Saint Germain	0	0
Villemaur/Vannes	1	22
Pavillon Sainte Julie	10	3
Arrentières	2	3
Balignicourt	0	O
Gumery	0	1
Maisons les S.	1	0
Ville/Arce	8	4
51 Méry	0	0
Sompuis	4	0
Les Rivières	0	0
Le Fresne	0	1
Crugny	0	1
Vauchamps	0	0

Nos conseils: le risque est important dans la plupart des parcelles de l'Aube. Le traitement conseillé la semaine dernière doit être réalisé si ce n'est déjà fait. Dans la Marne et les Ardennes, ne pas traiter systématiquement: une intervention ne devra être réalisée que dans les parcelles où des captures ont été notées dans les 10 derniers jours.

li est encore trop tôt pour traiter les méligèthes : attendre la formation des boutons floraux.

Blé

Stade: fin redressement **Piétin verse**

Les premières gaines attaquées par la maladie sont tombées au sol. Les niveaux d'attaque sont très variables d'une parcelle à l'autre, généralement plus élevés au sud de la région.

% de pieds touchés par le piétin-verse le 3 mars 1997

Lieu	% attaque
08 Rethel	· c
Barby	C
St Fergeux	C
Le Thour	O
10 Eaux Puiseaux	2
Villemaur	24
Chauchigny	4
St Pouange	14
Pars les R.	16
Bar/Seine	12
51 Cormicy	4
Voipreux	10
Marson	4

Le coin du modèle piétin "TOP"

Fin février, le risque climatique apprécié par le modèle TOP était très proche de celui de 1995, année à fortes attaques. A priori, compte tenu de l'inoculum présent (celui consécutif aux attaques de 1995), le risque piétin verse pour cette année est loin d'être négligeable, mais devrait se manifester plus tardivement qu'en 1995.



Conservez le dépliant jaune protéagineux.
Renouvelez votre abonnement aux éditions "modèles" piétin et septorioses du blé.



Traiter les charançons du colza dans l'Aube.

Retrait
d'homologation
pour certains
herbicides
céréales.

Désherbage du pois

L'efficacité du désherbage de prélevée est satisfaisante sauf si les traitements sont réalisés en conditions sèches ce qui a été le cas lors de la dernière campagne. Dans ce cas, un traitement de rattrapage en postlevée peut être réalisé, en intervenant à un stade jeune des adventices.

Désherbage de prélevée : le choix du produit est à raisonner à la parcelle, selon la flore et le type de sol. La présence ou non de gaillet et/ou de crucifères influe sur le choix du produit.

■ En absence de gaillet ou de crucifères préférer l'utilisation des produits suivants:

- efficaces sur chénopode, matricaire,

2 esplanade Roland Garros BP 234 - 51686 REIMS CEDEX 2 Tél: 03 26 77 36 40 - Fax: 03 26 77 36 74

FARIF COURRIER 380 F - FAX 430 F - PAGE 1

Protection des Végétau

D.

stellaire et véroniques : TREPLIK DUO (néburon+pendiméthaline).

- efficaces sur chénopode, matricaire, sanve et stellaire: WINNER (fluorochloridone+néburon). L'utilisation de WINNER est à éviter en terre de craie. - efficaces sur chénopode, matricaire,
- efficaces sur chénopode, matricaire, stellaire et renouée des oiseaux : PREMIUM (néburon + terbutryne), TRIBUNIL (méthabenzthiazuron).
- efficaces sur chénopode, capselle, coquelicot, mouron et fumeterre : ZEPHIR (terbutryne).
- En présence de gaillet, chénopode, matricaire, aethuse et renouée des oiseaux, recherchez une action renforcée avec CENTAURE (trifluraline + néburon + clomazone).
- En présence du complexe gaillet, chénopode, matricaire, sanve et vulpin, préférez l'action du CHALLENGE 600 (aclonifen).

<u>Désherbage seul de postlevée</u> : des produits sont homologués contre les dicotylédones:

DRIBBLE a un large spectre d'efficacité y compris sur *Ammi majus*; moyen sur renouées des oiseaux, pensée, mercuriale

et nul sur graminées et chardons. Il peut être utilisé avant le stade 4-5 feuilles du pois.

BASAGRAN, ADAGIO (bentazone) : spectre d'efficacité limité (matricaire, chénopode, sanve, aethuse).

Les associations CHALLENGE 600 + bentazone (ADAGIO ou BASAGRAN) et bentazone (ADAGIO ou BASAGRAN) + PROWL 400: les spécialités commerciales PROWL 400 et CHALLENGE 600 n'étant pas homologuées en postlevée, l'application de ces associations reste sous l'entière responsabilité des utilisateurs.

Les programmes prélevée + postlevée : ce sont des programmes complets mais qui peuvent provoquer de la phytotoxicité. Si l'herbicide de prélevée a manqué de sélectivité, l'application d'un produit de postlevée quel qu'il soit augmente le niveau de phytotoxicité dans la majorité des situations. Toute utilisation de produit de postlevée présentant une marge de sélectivité étroite sera donc à éviter. ADAGIO, BASAGRAN restent toujours parmi les plus sélectifs.

- sur gaillet + renouée : DRIBBLE.

- sur matricaires : ADAGIO, BASAGRAN - sur chardon : TROPOTONE en localisation uniquement.

Les antigraminées: pour viser une bonne efficacité, l'application d'un antigraminées doit être réalisée sur des plantules suffisamment développées (> 3 f.). Attention aux phytotoxicités lors d'un mélange d'un antigraminées avec un autre herbicide: respectez les préconisations des firmes.

Nouveautés: un seul produit a été homologué cette année pour le désherbage du pois. Il s'agit du CENTURION240 EC à base de cléthodine (société Phytorus), antigraminées foliaires, homologué sur graminées annuelles à la dose de 0,75 l/ha.

<u>RAPPEL</u>: l'utilisation de l'**HERBOGIL** est **interdite** pour le désherbage du pois.

Pour vous aider, consultez le dépliant jaune "protéagineux - janvier 1997", et conservez le précieusement. Nous y ferons référence pendant toute la campagne.

Désherbage des céréales

Pour le choix des herbicides, se reporter au dépliant vert "herbicide céréales - mai 1996", joint au bulletin n°333 du 12 septembre 1996. De plus, il est impératif de tenir compte des retraits d'homologation de certains de ces herbicides effectués en 1996, sur décisions du comité d'homologation.

Tableaux des retraits d'homologation effectués en février, avril, juin, octobre 1996 pour l'usage désherbage sur céréales.

Spécialités	Matières actives	Retrait d'homologation
ALON FLO	isoproturon	Blé tendre d'hiver et orge d'hiver
ARELON	isoproturon, mécoprop	Blé tendre d'hiver et orge d'hiver
CARESINE 2000	bentazone, isoproturon, dichlorprop	Blé tendre d'hiver et orge d'hiver
CARESINE 2000 P	bentazone, isoproturon, dichlorprop	Blé tendre d'hiver et orge d'hiver
FINESSE	chlorsulfuron, metsulfuron méthyle	Blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver
GRASP	monylphénol oxyethyle, tralkoxydime	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver, blé dur hive
IPACTRIL A	ioxynil, isoproturon, mécoprop	Blé tendre de printemps
ISOR 500	isoproturon	Blé tendre et orge d'hiver
ISOR CP	dicamba, isoproturon, mécoprop	Blé tendre et orge d'hiver
ISOR SUPER	dicamba, isoproturon, mécoprop	Blé tendre et orge d'hiver
KLOBEN LIQUIDE	néburon	Blé tendre d'hiver
LISKAM	fluroxypyr, ioxynil, isoproturon	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver
MEDEX	isoproturon, mécoprop, ioxynil	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver
MILDESAN	isoproturon, isoxaben	Blé tendre d'hiver
PENOR	isoproturon, pendiméthaline	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver
PENOR LIQUIDE	isoproturon, pendiméthaline	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver



et du Service de la Protection des Végétaux

avec le concours de l'INRA

FNAMS

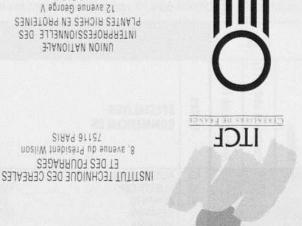
711011

INSECTICIDES, MOLLUSCICIDES

HEBBICIDES' LONGICIDES

NOITUA'I TUZ MIARR 00801 TEQTEV 5J DE SEMENCES DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS FEDERATION NATIONALE

ZIRA9 80027 V agroad Sunave Sf PLANTES RICHES EN PROTEINES INTERPROFESSIONNELLE DES 3-JANOITAN NOINU



SIRA9 arta7 8, avenue du Président Wilson

ET DES FOURRAGES

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES SENSIBILITE des cultures

Produit autorisé sur la culture

Bonne marge de sélectivité Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'homologation Bonne marge de sélectivité

Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé

Epoque d'application période optimale

période possible

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1997

FORMULATIONS:

Concentré émulsionnable EC Emulsion de type aqueux EW

SC Suspension concentrée Concentré soluble SL

Poudre mouillable Micro-granulé

Suspension de capsules Différents types de formulations

Pois	Fév	erole	Vesc	ce	Lu	pin	Epoqu	ues d'a	applic	ation	-1			HERBICI	DES		
hiver printemps	hiver	printemps	hiver	temps r temps lis e uilles vraies feuilles vraies	appar. Tère fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Mat	lières actives, concentratio et mode de pénétration	ns	FORMULATION					
										1				Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	

- Antigraminées

EC 1440 Nombreuses spécialités triallate 480 g/l Antidicotylédones / antigraminées EC BONALAN Dow Elanco benfluraline 180 g/l POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE

- 1	Inti	grai	min	ées										
A	A			*	*	*	*		AVADEX granulés	Monsanto	20 - 25	triallate 10%		MG
- /	Anti	dice	otyl	édo	nes	1/2	ntig	raminées						
A	A	A	A	A	A	*	*		AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l		sc
A	0	A	A	A	A	A	A		CENTAURE	Dow Elanco	3,75	trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l	-/-	EC
0	0	0	0		A	A	A		CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5	aclonifen 600 g/l	7 4	SC
A			A	A		*	*		Nombreuses spéc	ialités	2000	chlortoluron	1 - 200	9
A			A	*	*	*	*		Nombreuses spéc	ialités	2400	néburon		WP-S
\blacktriangle	A	A				*	*		Nombreuses spéc	ialités	500 à 750	simazine		-
A			0	*	*	*	*		Nombreuses spéc	ialités	960 + 480	trifluraline + linuron		EC
0	0	0		*	*	*	*		ORMET	Phytorus	4	méthabenzthiazuron 70%		WP
•	0	0	0	*	*	*	*		PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l		SC
A	0				\blacktriangle	A	A		PROWL 400	Cyanamid Agro	3	pendiméthaline 400 g/l		SC
A	0		A	A	\blacktriangle	A	A		RACER ME	B.A.S.F.	1,5	flurochloridone 250 g/l		CS
A	0	0	•	▲	▲	*	*		TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6 + 1,8	néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l		sc
A	0	A	▲	A	A	A	A		WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%		WP
0	0		A	*	*	*	*		ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500 g/l		SC

POST-LEVÉE

0		0	A	A	A	A	AGIL La Quinoléine	1,2 à 2	propaquizatop 100 g/l
0		9	A		A	A	ANKOR Rhône-Poulenc	1 à 1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l
. 6	1			A		A	CENTURION 240 EC Phytorus	0,75	clethodime 240 g/l
	1		A	A		A	ELOGE Bayer S.A.	0,5 à 1	haloxyfop-R 104 g/l
	0	0		0		0	FERVINAL AgrEvo	2,5	séthoxydime 192 g/l
	0	0	A		A	A	FUSILADE X 2 Sopra	0,75 à 1,5	fluazifop-P-butyl 250 g/l
	1	A A	A	A	A	A	ILLOXAN CE AgrEvo	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
		0	A	•	A	A	PILOT Philagro	1,2 à 3	quizalofop-éthyl D 50 g/l
6	1		•	•	A	A	STRATOS ULTRA B.A.S.F.	2 à 4	cycloxydime 100 g/l
		0	A		A	A .	TARGA D+ Rhône-Poulence	0.5 à 1.25	quizalofop-éthyl D 120 g/l

MAUVAISES HERBES

Dicotylédones

Graminées

ales

0		A			•	A	DRIBBLE Rhône-Poulenc	3		diméfuron 250 g/l	bentazone 333 g/l	SC
		•	•	A	A	A	KERB FLO AgrEvo	1,875	propyzamide 400 g/l			SC
0			*	*	*	*	LEGURAME PM Rhône-Poulenc	3	carbétamide 70%			WP
0	A	A	\blacktriangle	A	\blacktriangle	A	Nombreuses spécialités	1200			bentazone 480 g/l	SL
_	A	A	\blacktriangle	\blacktriangle	*	*	Nombreuses spécialités	500	simazine 500 g/l			780
	A		\triangle	\blacktriangle	A	拉	PRADONE TS Rhône-Poulenc	4	carbétamide 50%	diméfuron 25%		WP
100	A	A	\blacksquare	A	A	A	TROPOTONE (1) Rhône-Poulenc	4	DINASHELIK VIZILIKA DAN KUMUN VI	The state of the s	MCPB 400 g/l	EC

EFFICACITE des herbicides

Efficacité satisfaisante Efficacité bonne en hiver, moyenne au printemps

Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions

Efficacité insuffisante Pas d'information

HERBICIDES

ATTENTION, vérifier la sélectivité du produit

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1997

choisi dans le tableau ci-dessus.

SPECIALITES COMMERCIALES	préconisées kg / ha ou I / ha ou g m.a. / ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commur	Ray-grass	Repousses céré	Vulpin	Aethusa	Arroche	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des ois	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de	Véronique de pe
PRÉ-SEMIS																							
- Antigraminées																							
triallate	1440		0		0	0	A	0															
- Antidicotylédoi	nes / antigrami	nées													ngi n		NO.	Air	Light			or Giber	
BONALAN	6-9*	-	0	0		0	843	0	-	-	0	-	1		*	-	14	0	0	: ● 7c	0	0	0
POST-SEMI - Antigraminées		VÉE																			* Dos	e folle a	voine
AVADEX granulés	20 - 25	•	0		0	0	A	0															
- Antidicotylédoi	nes / antigrami	nées																					

AVADEX granulés	20 - 25		0			0	A	0															
- Antidicotylédone	es / antigram	inées																					
AUBAINE	1 4		0	0	0	0	A	0	-		0	15		0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTAURE	3,5	0	A	0		0	A	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHALLENGE 600	4,5	0	A	0	-	A	0	0	A	0	0	0	•	0		0		0	0	0	0	0	
chlortoluron	2000	0	0	0	0	0		0		-	0		A		-	A	250	0	0	-	0		0
néburon	2400		A	0	0	A	A	0	A	-	0	A	A	0		A	-	0	0	-	0	A	
ORMET	4		_			A	A	0	0	+	0	0	A			A	0	0	0	0			A
PREMIUM	5		A	0	0	A		0	A	0	0	A	A	0	0	A	0	0	0	0	0	A	
PROWL 400	1,5	-	A	2	-	A		-		0	•	0	A	0	0	0		0	0	0	0	0	0
RACER ME	1,5	-	A		0	A	A	A		0	0		7	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
simazine	500 à 750	-		7.4		0	0	0		17	0	-	A	0	72	-	2	0	A	-	-	-	-
TREPLIK duo	3,2+1,6	0		0	0	0		0	A	0	0	A	A	0	-	0	0	0	0	0		0	
trifluraline + linuron	960 + 480	0		0	0	0		0		0	0	_			0	0	0	0	0	0		•	0
WINNER	5	0	A	0	0	0	_	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZEPHIR	4		A			0	A	0	-	-	0	-		0	-	0	-	0	0	-	0	0	0
			- 0.77					Willes I															
	DICIDEC												MA	UVAL	SES F	IERBI	ES						

LUELIU L	CIDES			Gra	miné	es					4				Dico	tylédo	ones					,	
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg / ha ou I / ha ou g m.a. / ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Aethusa	Arroche	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
POST-LEVÉE																							
Stade très ieune de	es adventices (infér	ieur	à 3	feu	illes	(;)																	

- Antigraminées

FERVINAL + huile (1)

Antigraminées

ANKOR + huile (1)

HEDDICIDES

0,4	0	9	0	9	9		9															
0,5	0	•	0		0		0															
1,5		0		0	0	0	0							SAN	S AC	HON						
0,4	0				0		0															
1,5	A				0	A	0															
1			0		0	0	0															
1,6					0	0	0															
0,4	0	0	0	0	0	0	0			TO 10								6 6				
raminées																						
960	T							0	0	0	A	0	0	0		0	A	0	0	0	A	0
2,5*								0	0	0	0	0	0	0		0	0	•	0		0	0
		0	9		0	0	0	-	-	-			A	-			100	-		0	0	0
3		0			0	•	•	-	-	▲	A	A	A	-	A	-	A	A	A	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	A	0	0		9		
	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 raminées 960 2,5* 1,8	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 **raminées* 960 2,5* 1,8	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 **raminées* 960 2,5* 1,8	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 1,6 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 1 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 1,6 0,4 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 1,6 0,4 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 0,4 1,5 1 1,6 0,4 0,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 1,6 0,4 1,6 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	0,5 1,5 0,4 1,5 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 1,6 0,4 1,6 0,4 1,7 1,6 0,4 1,7 1,7 1,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 1,5 1,6 0,4 1,6 0,4 1,6 0,4 1,7 1,6 0,4 1,7 1,7 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 1,6 0,4 1,6 0,4 1,6 0,4 1,7 1,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 1,6 0,4 1,6 0,4 1,6 0,4 1,7 1,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,5 1,5 0,4 1,5 1,5 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

 Antigraminées 1 à 1,25 ANKOR + huile (1) CENTURION 240 EC + huile (1) 0,5

Stade très développé des adventices (montaison)

0,5

1,5

SANS ACTION

FUSILADE X 2 + huile (1)	0,5	0			0		0		1														
ILLOXAN CE	1,5	A	0	A		0		A	1														
PILOT	1,2		0		0		0	0	1														
STRATOS ULTRA	1,6		0		0		0		1														
TARGA D+ + huile (1)	0,4 à 0,5		0		0	0	0	0															
- Antidicotylédones / an	tigraminées																	No.					
bentazone	1200	T	-						0	0	0	A	A		0		0			0			
DRIBBLE	3									0	0	0	0	0	0	0	0	A	0	0	0	0	0
LEGURAME PM	3	0	0			0	0	0	-	2-7	A	A	A	A	-	A	3-2	A	A	A	A	A	A
PRADONE TS	4	0	0	0	0	0	0	0	-	-	A	-	A	A	_	0	A	A	A			0	0

AGIL	1.2	0	0	A	0	0	0	0	
ANKOR + huile (1)	1,25	0	0	A	0	•	0	0	
CENTURION 240 EC + huile (1)	0,5		0	A	0	0	0		
ELOGE	0,5	0	0		0	•	0	•	OANO AOTION
FERVINAL + huile (1)	2			A		0	0	•	SANS ACTION
FUSILADE X 2 + huile (1)	0,6		0		0	0	0	0	
ILLOXAN CE	2,5			A		0	A		
PILOT	1,2			A		0	0		
STRATOS ULTRA	2								
TARGA D+ + huile (1)	0,5		0	A	1 0	1 0		10	

Spécialité commerciale Dose/IIIa Concentration **Epoque d'application** Matière active Espèce 2 g m.a./ha Sopra BERELEX soit 2 comprimés/ha 92% Acide gibberellique Pois de printemps Stade 5-6 feuilles

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Janvier 1997

CONDITIONNEMENTS:

A : Gamme agricole

Efficacité insuffisante Produit non autorisé

0,3 0,3

Bonne efficacité

Faible efficacité

Efficacité moyenne

EFFICACITES:

: Concentré émulsionnable EW Emulsion de type aqueuse FG

RB : Appât prêt à l'emploi

FS

GB

Granulé fin Suspension concentrée pour TT de semences Appât granulé

SC : Suspension concentrée SL : Concentré soluble SP WG:

WP:

carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l

oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%

Poudre soluble dans l'eau Granulés à disperser dans l'eau Poudre mouillable

WS: Poudre mouillable pour TT des semences

: Mixte

I : Gamme industrielle

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (I, kg/q ou I, kg/ha) TRAITEMENTS DES SEMENCES POIS **FEVEROLE** Conditionnements Fontes de semis (1) FORMULATIONS Fontes de semis Anthracnose **SPECIALITES** Matières actives **Firmes** COMMERCIALES Mildiou (concentration % ou g/l) 0,3 0,3 0,3 ALIETTE III WG Rhône-Poulenc WG phoséthyl-Al 50% + captane 16.6% + carbendazime 13,3% 0,3 0,3 ALIETTE CSP KG Rhône-Poulenc WS phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3% APRON 35 KG La Quinoléine WS M métalaxyl 35% 0,3 0,3 GERMINOL Rhône-Poulenc FS carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l 0,3 0,3 **PROXIMA** La Quinoléine métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l FS PULSAN - PULSAN PEPITE 0,625 oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + mancozèbe 56% Sandoz WP-WG A 0,125 **PULSAN TS PEPITE** oxadixyl 40% + cymoxanil 16% WG Sandoz 0,1 PRELUDE 20 FS AgrEvo FS prochloraze 200 g/l QUINOLATE PRO AC FL 0,25 0,25 La Quinolèine FS oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l 0,25 QUINOLATE PRO FL La Quinoléine FS oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l SIRDATE P Du Pont de Nemours KG WP oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + manèbe 56% ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l 0,75 0,75 0,75 **VAMINTS** AgrEvo FS VITAVAX PRO 200 0,25 FS

FORMULATIONS:

(1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.

WAKIL MULTIPEPITE

(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime. Spécialité incluant un agent de pelliculage Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).

Sandoz

Sandoz

MODE D'ACTION **ACTIVITE SUR LES MALADIES DU POIS** Anthracnose (1) sclerotiorum Botrytis (1) B. cinerea Sclerotinia S. sclerotion pinodes Mode et site d'action Famille chimique Matière active g/ha Rouille U. pisi Mildiou P. pisi SYSTEMIQUES (ou translaminaires*) 0 0 cyproconazole 80 ++(+) Inhibiteur de la synthèse des stérols TRIAZOLES 0 0 difénoconazole 125 + +(+)(+)++ 0 0 flutriafol 125 ++ + ++(+) (+)0 0 hexaconazole 250 (200) (+)++(+) ++ Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques ANILO-PYRIMIDINES pyriméthanil 0 0 0 0 600 ++(+) ++ Inhibiteur de la synthèse des acides aminés 0 0 0 0 **PHENYLAMIDES** 0 +(+)200 oxadixyl Inhibiteur des divisions mitotiques 0 0 (+)0 BENZIMIDAZOLES 200 (+)++ carbendazime 0 0 0 ++ **THIOPHANATES** thiophanate-méthyl 750 (+)(+)CONTACTS 0 80 0 0 0 0 +(+)Mode d'action mal connu **ACETAMIDES** cymoxanil 0 0 0 iprodione 750 + ++ ++ 0 0 **DICARBOXIMIDES** 750 +(+)0 ++ Mode d'action mal connu procymidone ++ 0 0 0 vinchlozoline 750 ++ **PHENYLCARBAMATES** 0 0 0 0 0

diéthofencarbe

chlorothalonil

mancozèbe

manèbe

thirame

folpel

ACTIVITE: +++ bonne ++ moyenne + faible 0 insuffisante

Action sur la respiration

Divisions cellulaires

Multi-sites

(200) Dose pour l'activité rouille (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes

PHTALONITRILES

DITHIOCARBAMATES

PHTALIMIDES

ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, Dicarboximides

500

1500

1600

2000

2240

1500

++

+(+)

0

0

+(+)

+(+)

++(+)

+(+)

0

0

0

0

0

0

0

+

0

0

0

+

0

0

0

0

0

0

0

0

	POI	S			TRAITEME	NTS	EN VEGETATION	FEVEROLE			
Sclérotinia	Botrytis *	Anthracnose	Rouille	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives (concentration %, g/l ou g/ha)	Botrytis	Anthracnose	Rouille	
		2		AIGLON PLUS	Phytorus	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l			NES.	
	2 802		0,8	ALTO	Sandoz	SL	cyproconazole 100 g/l			0,8	
	1.75	1,75	1,75	ALTO MARATHON	Sandoz	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l			1,75	
		1	0,8	APOGEE	Sopra	SC	hexaconazole 250 g/l			0,8	
St. Line	3,5	3,5		BTF	C.M.P.A.	SC	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		-		
	2,5	2,5		BALTIC	Procida	WG	cyproconazole 3,2% + mancozèbe 60%		V B		
		2		BANKO PLUS	Calliope	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l				
	3	3	A COMPANIE	BOLIDE	Rhône-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l				
		2		BRAVO PLUS	ISK Biosciences	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2		
	3	3	20	CALIDAN	Philagro	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l	250		100 F	
The list	2	2		CICERO	Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l	ESTRE			
	1,75	1,75	1,75	CITADELLE	Sandoz	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l			1,7	
		2		DACONIL PLUS	ISK Biosciences	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	K BILL			
	2	2	2	DIABLO	Sopra	SC	hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l			1	
30	3	3		DIVA	Rhône-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l				
		2,5	THE REAL PROPERTY.	DIZMA	Ciba	WG	chlorothalonil 37,5% + folpel 37,5%	550,000	410211	1000	
	2	2		ERIA	Ciba	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l				
	3	3	118	FLIBUST GD	Rhône-Poulenc	WG	carbendazime 3,5% + folpel 50% + thirame 27%	BHIRE I			
	2	2	2	GALILEE	Sopra	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l		1		
		1	(Z	IMPACT	Sopra	SC	flutriafol 125 g/l				
		1,25		IMPACT R	Sopra	SC	flutriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l				
	2	2		IMPACT TX	Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l				
2		10000		JONK	Philagro	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250g/l	W 9			
	,5 1,5			KIMONO	Philagro	SC	procymidone 500 g/l		i i e co		
	,5 1,5		10.00	KONKER	B.A.S.F.	SC	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l				
	5 2,5			LINGOT	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 16,7% + chlorothalonil 50%				
	2 2	2	34	LYNX	Sopra	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l		+		
	2	2	200	MAORI	AgrEvo	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	100			
	3			MYCO 500	Sopra	SC SC	folpel 500 g/l iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l				
	3	3	0.00	PACHA	Philagro	SL	cyproconazole 240 g/l				
251 071			0,33		Sandoz	SC	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5		
	5	5	0.0	PELTAR FLO PLANETE ASTER	AgrEvo Sopra	SC	hexaconazole 250 g/l		J		
	2	2	0,8		Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	1000	2		
6		2	SIN COUR	PREFONGIL PULSAN	Sandoz	WP	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%		Total S		
5	7/11			PULSAN PEPITE	Sandoz	WG	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanii 3,2%				
J	1.5	3		RONILAN DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 50%	1,5			
	3,5	3,5		SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 10% + thirame 64%				
	2			SIRIUS	Sopra	SC	hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l				
	The same	3 3 3 3	0,3		Sandoz	SL	cyproconazole 240 g/l	PILS.			
	2 2		0,0	SUMICO L	Sopra	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l				
	,5 1,5			SUMISCLEX L	Sopra	SC	procymidone 500 g/l				
0.00	2	-		TRIAL	Ciba	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l			33	
The second	2			WALABI	AgrEvo	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	920118	A	95	

BRAVO 500, CHLORONIL, BRAVO 825, OLE, VISCLOR 500 L (2) Nombreuses spécialités mancozèbe

B.T.F., FLIBUST GD.

Nombreuses spécialités (1) Nombreuses spécialités (2)

AIGLON PLUS, BANKO PLUS, BRAVO PLUS, DACONIL PLUS, FONGIL PLUS. PREFONGIL, SOLEYOU.

: DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLUID, DITHANE DG, TOPNEBE, AGRIZEB, MANCONYL 80, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE. * Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

Faible efficacité

SC-WG-WP

SC-WG-WP

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, DORIMAT, CONTACT 75, BRAVO 720, DACONIL 75 WG, FONGIL FL,

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR POIS PROTEAGINEUX

chlorothalonil 1500 g/ha

D.1.F., TE18001 QD.		
JONK, SUMICO L.	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l
BRAVO 500, BRAVO 720, BRAVO 825, BRAVO PEPITE, BUENO, CHLORONIL, CONTACT 75, DACONIL 500 FLOW, DACONIL 75 WG,		chlorothalonil
DORIMAT, FONGIL FL, FONGINIL SUPER, FUNGISTOP DF SPRINT, FUNGISTOP FL, JUPITAL, OLE, VISCLOR 75 DF, VISCLOR 500 L.	SC - WP - WG	
ALTO, PAINDOR, SOLIMA.	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l
ALTO MARATHON, CITADELLE.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
ERIA, TRIAL.	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
CICERO, IMPACT TX SOPRA.	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l
APOGEE, PLANETE ASTER.	SC	hexaconazole 250 g/l
DIABLO, GALILEE, LYNX, SIRIUS.	SC	hexaconazole 75 ou 100 g/l + chlorothalonil 300 g
BOLIDE, DIVA.	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l
CALIDAN, PACHA.	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l
AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, MANCONYL 80, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE,		mancozèbe
SANDOZEBE PEPITE, TOPNEBE, TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TRIMANOC 80 WP, VONDOFLO.	WG - WP - SC	
PULSAN , PULSAN PEPITE.	WG - WP	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%
KIMONO, SUMISCLEX L.	SC	procymidone 500 g/l
MAORI, WALABI.	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, l/ha ou l/q de semences NEMATICIDE, INSECTICIDES

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Efficacité moyenne

RAVAGEURS

Produit non autorisé

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1997

carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l

carbendazime + folpel + thirame

FORMULATIONS de Sitone du pois sur féverole Bruche du pois Sitone du pois Puceron noir (fève sur pois Bruche de la f sur féverole % POUDRE **SPECIALITES** Puceron vert du pois Tordeuse du **Firmes** Matières actives g/I LIQUIDE COMMERCIALES Traitement de sol 10% Rhône-Poulenc MG aldicarbe Traitement de semences

PROMET CS 400 (1)	La Quinoléine	CS	furathiocarbe	400 g/l	0,5 l/q	0,5 l/g				0,5	1/g
Fraitement en vé	gétation										
STOR	Cvanamid Agro	EC	alphaméthrine	100 g/l	0,125	0,1251	0,1251	"STUA		0,1251	
AZTEC (2)	Cyanamid Agro	EW	triazamate	140 g/l			0,51	0,51			
AYTHROID	Bayer S.A.	EC	cyfluthrine	50 g/l	0,31	0,31	0,251	AR SI	0,61	0,31	
EST	AgrEvo	EC	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l			1,251				
DECIS	AgrEvo	EC	deltaméthrine	25 g/l	0,251	0,251	0,251	0,51		0,251	
DECIS B	AgrEvo	EC	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	PAN STEEL			0,51	MAIN		
DECIS MICRO	AgrEvo	WG	deltaméthrine	6,25%		0,1 kg	0,1 kg			0,1 kg	Bull
DUCAT	Bayer S.A.	EC	betacyfluthrine	25 g/l		0,31		0,31	0,31	0.31	
NDURO	Bayer S.A.	EC	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8g/l + 250g/l	0.41		0,41	0,41		0,41	200 (401)
FASTAC	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	50 g/l	0,251	0,251				0,251	
FURY	Ciba	EW	zetacyperméthrine	100 g/l			0,181		CUSTOS	MERCES NO.	
GALION	Dow-Elanco	EC	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l	18,0	0,81	0,81			and other beautiful to the same of the sam	
KARATE K = OPEN	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l			1,251			0,125	
KARATE VERT	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,1251			0,1251		-
KARATE XPRESS	Sopra	WG	lambda-cyhalothrine	5%		0,125kg			0,125kg		
WAVRIK FLO	Sandoz Agro	EW	tau-fluvalinate	240 g/l	0,31		0,21	0,21	SILLERIA	0,31	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz Agro	EC	tau-fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l			0,31	0,31			
OPEN = KARATE K	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l		1	1,251	LOW TO STREET		0,1251	
ORTHENE 50	Rhône-Poulenc	SP	acéphate	50%				1,5 kg			
PIRIMOR G (3)	Sopra	WG	pyrimicarbe	50%			0.75 kg	0,75 kg			
ROCKY	Calliope SA	EC	endosulfan	350 g/l		12.13		1,751			
SERK EC	Sandoz Agro	EC	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,51				
SHERPA 10	Sédagri	EC	cyperméthrine	100 g/l			0.41	0,51		0.41	
SUMI-ALPHA	Philagro	EC	esfenvalérate	25 g/l	0,41	0,41	0,41	0,41	101225	0,41	
SUMICIDIN 10	Cyanamid Agro	EC	fenvalérate	100 g/l			0.51			0,51	
SUMITON	Cyanamid Agro	EC	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l			0,51	0.075	0.01	0.0751	- 0
TALSTAR	Rhône-Poulenc	EC	bifenthrine	100 g/l		0,075		0,075	0,21	0,0751	0,
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	SC	bifenthrine	80 g/l	0,11	0,11				0,11	- 0
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	endosulfan	350 g/l	0.60	0.00		1,751	21	0.001	2
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	EC	tralométhrine	108 g/l	0,081	0,081	0,081		1 (82,50)	0,081	
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	SC	phosalone	500 g/l			100	1,21			

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	3	Matières actives	% POUDRE g/I LIQUIDE	FORMULATIONS	LIMACES
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéh	yde	5%	GB	5 à 8 kg/ha 25 à 40 granulés/m²
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhy	/de	5%	GB	5 à 7 kg/ha 30 à 42 granulés/m²
LIMALDEHYDE	Ets Bourgeois Frères	métaldéhy	de	5%	GB	7 kg/ha 35 granulés/m²
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyo	le	5%	FG	5 à 7 kg/ha 30 à 42 granulés/m²
MALICE	Sopra	bensultap		5%	RB	7,5 kg/ha 60 granulés/m²
MESUROL RF	Bayer S.A.	mercaptodi	méthur	4%	RB	3 à 5 kg/ha 18 à 30 granulés/m²
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyo	le	5%	GB	7 kg/ha 35 granulés/m²
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe		4%	RB	5 kg/ha 30 granulés/m²
ACTOR I			CONSEIL	LS DE LU	ГТЕ	
Lim	aces		Thrip	s angusticeps		Sitone
Application de surface auto	mne, hiver, début de	9	Au stade crosse, à 80%			Traiter dès la n

Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps			
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée dès l'apparition des dégats (répéter l'intervention si nécessaire).	Au stade crosse, à 80% des plantes levées. En cas d'empêchement, une application plus tardive jusqu'au stade 5-6 feuilles peut être engagée.	Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles, mais pas au-delà du stade 5-6 feuilles. Bruche du pois et bruche de la fève Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C pendant 2 jours consécutifs, condition nécessaire à l'activité de adultes.			
Puceron noir de la fève sur féverole	Puceron vert du pois				
Uniquement avant la floraison, quand sur environ 300 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si un traitement à la floraison est nécessaire, utiliser un produit qui respecte les pollinisateurs.	Pendant la floraison : lorsque les populations sont en croissance rapide et quand le seuil de 30 pucerons par tige est atteint.				
Tordeuse du pois	Pigeons	Corbeaux			
A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2ème niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	Protection optique : épouvantails. Protection pyrotechnique : détonateurs. Chasse au fusil.	Protection acoustique : bruiteurs (AV' Alarm, Message Sonor). Protection chimique : répulsifs (anthraquinone). Chasse au fusil.			